

CONTENTS

- 1 Gennadiy Plahotny, Olena Chernieva, Lilia Chorna**
Erection of foundation-basement part of underground structures in water-saturated soils of Odessa region
- 8 Vasyl Iliv, Yarema Iliv**
Study of fluidity and kinematic viscosity of organic siliconal liquids and mixtures based on them
- 15 Stepan Havryliak**
New technologies in the field of construction. Using 3D printers
- 23 Peter Kapalo, Khrystyna Kozak, Khrystyna Myroniuk**
The analysis of water speed influence in hot-water distribution system on the amount of heat loss
- 29 Yuriy Furdas, Khrystyna Kozak, Olena Savchenko, Mariia Lunyk, Mykola Hensetskyi**
The use of agricultural biomass as a source for biogas production
- 35 Tetiana Kropyvnytska, Iryna Heviuk, Roksolana Stekhna, Oksana Rykhlitska, Lidiia Deschenko**
Effect of limestone powder on the properties of blended portland cements
- 42 Orest Voznyak, Khrystyna Myroniuk, Iryna Sukholova, Oleksandr Dovbush, Mariana Kasynets**
Physical models of ventilation system fittings in special conditions
- 51 Volodymyr Pashkevych, Maksym Malashkin, Vasyl Zhelykh, Orest Lozynskyy**
Assessment of energy security of higher education institutions
- 64 Myron Hohol, Ivan Peleshko, Alexey Petrenko, Dmytro Sydorak**
Analysis of calculation regulation methods in steel combined trusses
- 72 Volodymyr Snitynskyi, Petro Khirivskyi, Ihor Hnativ, Roman Hnativ**
The need to protect areas from flooding and shore protection on the rivers of Prykarpattia
- 79 Iryna Kirakevych, Myroslav Sanytsky, Orest Shyiko, Roman Kagarlitskiy**
Modification of cementitious matrix of rapid-hardening high-performance concretes
- 85 Serhiy Solodkyy, Volodymyr Hidei, Iurii Sidun, Yuriy Turba**
Using waste paper sludge ash (wsa) as a material for soil strengthening for the construction of layers of roadwear
- 92 Iurii Sidun, Serhiy Solodkyy, Oleksiy Vollis, Svitlana Stanchak, Volodymyr Bidos**
Adhesion of bituminous binders with aggregates in the context of surface dressing technology for road pavements treatment
- 100 Yaroslav Blikharskyy**
Experimental results of damaged RC beams
- 106 Volodymyr Bidos, Taras Markiv, Serhiy Solodkyy**
Mechanical properties of cement concretes incorporating ground tire rubber
- 113 Oleksandr Novytskyi**
Soil-cement piles fiber reinforced
- 120 Orest Voznyak, Yuriy Yurkevych, Oleksandr Dovbush, Khrystyna Myroniuk, Iryna Sukholova**
Graphic-analytical method of construction of patterns of ventilation fittings
- 128 Volodymyr Labay, Vitaliy Yaroslav, Mykola Hensetskyi**
Investigation the exergetic efficiency of refrigerant R290 (propane) application for work of air split-conditioner
- 137 Vasyl Zhelykh, Mariana Kasynets, Khrystyna Myroniuk, Uliana Marushchak, Bogdan Gulai**
Energy efficient solar heat supply systems for buildings and structures

ЗМІСТ

- 1 Плахотний Г. Н., Чернева О. С., Чорна Л. В.**
Зведення фундаментно-підвальної частини підземних споруд у водонасичених ґрунтах одеського регіону
- 8 Ілів В. В., Ілів Я. В.**
Дослідження текучості а кінематичної в'язкості кремнійорганічних рідин та сумішей на їх основі
- 15 Гавриляк С. А.**
Нові технології в галузі будівництва.
Використання 3D-принтерів
- 23 Капало П., Козак Х. Р., Миронюк Х. В.**
Аналіз впливу швидкості води в системі гарячого водопостачання на величину втрат теплоти
- 29 Фурдас Ю. В., Козак Х. Р., Савченко О. О., Луник М. В., Генсецький М. П.**
Використання сільськогосподарської біомаси для виробництва біогазу
- 35 Кропивницька Т. П., Гев'юк І. М., Стехна Р. М., Рихліцька О. В., Дещенко Л. В.**
Вплив вапняку на властивості змішаних портландцементів
- 42 Возняк О. Т., Миронюк Х. В., Сухолова І. Є., Довбуш О. М., Касинець М. Є.**
Фізичні моделі фітінгів вентиляційних систем у особливих умовах
- 51 Пашкевич В. З., Малашкін М. А., Желих В. М., Лозинський О. Ю.**
Оцінка енергетичної безпеки закладів вищої освіти
- 64 Гоголь М. В., Пелешко І. Д., Петренко О. В., Сидорак Д. П.**
Аналіз розрахункових методів регулювання у сталевих комбінованих фермах
- 72 Снітинський В. В., Хірівський П. Р., Гнатів І. Р., Гнатів Р. М.**
Необхідність захисту територій від підтоплення та берегоукріплення на річках Прикарпаття
- 79 Кіракевич І. І., Саницький М. А., Шийко О. Я., Кагарлицький Р. Р.**
Модифікування цементуючої матриці швидкотверднучих високофункціональних бетонів
- 85 Солодкий С. Й., Гідей В. В., Сідун Ю. В., Гуняк О. М., Турба Ю. В.**
Використання макулатурного скопу як матеріалу для укріплення ґрунтів для спорудження шарів дорожнього одягу
- 92 Сідун Ю. В., Солодкий С. Й., Воліс О. Є., Станчак С. А., Бідось В. М.**
Зчеплюваність бітумних в'язучих із кам'яними матеріалами в контексті технології поверхневої обробки дорожніх покриттів
- 100 Бліхарський Я. З.**
Розрахунок за деформаційною моделлю залізобетонних конструкцій з пошкодженнями
- 106 Бідось В. М., Марків Т. Є., Солодкий С. Й.**
Механічні властивості цементних бетонів із вмістом гуми
- 113 Новицький О. П.**
Фіброармування ґрунтоцементних паль
- 120 Возняк О. Т., Юркевич Ю. С., Довбуш О. М., Миронюк Х. В., Сухолова І. Є.**
Графо-аналітичний метод побудови шаблонів вентиляційних фітінгів
- 128 Лабай В. Й., Ярослав В. Ю., Генсецький М. П.**
Дослідження ексергетичної ефективності застосування холодоагенту R290 (пропану) для роботи спліт-кондиціонера
- 137 Желих В. М., Касинець М. Є., Миронюк Х. В., Марущак У. Д., Гулай Б. І.**
Енергоефективні системи сонячного теплопостачання будівель та споруд